

**EFEITO DA ROTAÇÃO CULTURAS EM PLANTIO DIRETO SOBRE COMUNIDADES DE NEMATOIDES EM 3 ANOS.**

Effect of crop rotation and no-tillage on nematode communities on 3 years. ARIEIRA, G.O.<sup>1</sup>; SANTIAGO, D.C.<sup>2</sup>; GUIMARÃES, M.F.<sup>2</sup>; FRANCHINI, J.C.<sup>3</sup>; DE GOEDE, R.M.<sup>4</sup>. <sup>1</sup>Universidade Federal de Mato Grosso, Cuiabá, MT. <sup>2</sup>Universidade Estadual de Londrina, Londrina, PR. <sup>3</sup>Embrapa Soja, Londrina, PR. <sup>4</sup>Wageningen University, Wageningen, Holanda. E-mail: goarieira@gmail.com. Apoio: CNPq/Capes.

A rotação de culturas apresenta diversos efeitos sobre os nematoides do solo, afetando direta e indiretamente os recursos alimentares disponíveis na rizosfera, bem como outras características químicas e físicas no solo. Com o objetivo de verificar se o efeito da adoção de rotação de culturas se mantém após um período de sucessão foram coletadas amostras de solo em um experimento de longa duração. Para tanto, coletou-se em duas safras (soja no verão e trigo no inverno) durante três anos. A área descrita como sucessão de culturas foi cultivada com uma sucessão soja/trigo desde 1989 e a área descrita como rotação de culturas foi cultivada em um esquema que envolvia seis culturas (soja, trigo, milho, tremoço, aveia e nabo forrageiro). Após extração e identificação, as comunidades de nematoides foram descritas quanto a parâmetros ecológicos e as guildas funcionais de nematoides foram relacionadas aos sistemas de manejo através de Análise de Componentes Principais (ACP). Houve efeito dos sistemas de manejo das culturas, mas não houve alteração das comunidades de nematoides sob um mesmo sistema ao longo do tempo avaliado, indicando que os efeitos da rotação de culturas se mantêm, mesmo após um período de três anos em sucessão soja/trigo. Nematoides fitoparasitas e bacteriófagos corresponderam a mais de 80% das comunidades, independente do manejo, mas áreas sob rotação de culturas apresentaram maior proporção de nematoides carnívoros e onívoros que áreas sob sucessão soja/trigo. A adoção de rotação de culturas levou a comunidades mais maduras, principalmente por maiores valores do Índice de Estrutura (SI), sem haver efeitos muito nítidos no Índice de Enriquecimento (IE). A cultura implantada foi o fator determinante na estrutura das comunidades, mas aspectos da sazonalidade podem ter efeitos igualmente importantes.

Palavras-chave: Bioindicadores; Guildas funcionais; Manejo do solo; Nematoides de vida livre; Similaridade.